

Opis techniczny kotła parowego

DANE IDENTYFIKACYJNE I PARAMETRY TECHNICZNE KOTŁA

Eksploatujący / Użytkownik kotła: 10. Wojewódzki Szpital Kliniczny z
 Polikliniką Sp.202. Bydgoszcz

Miejsce eksploatacji kotła i jego rodzaj ze względu na sposób zabudowy i konstrukcję:
 kotłownia (blok ciepły zasilający parą obiekty szpitala)

Wytwórca kotła: Viessmann

Nr fabryczny: 7637660608524.109	Typ / rok wytworzenia: 2016
---------------------------------	-----------------------------

Najwyższe ciśnienie dopuszczalne (bar): 10	Najwyższa temperatura dopuszczalna (°C): 200°C
Moc nominalna cieplna (kW): 750 ~ 656 kW	Maksymalna trwała wydajność pary (kg/h): 1 t/h
Całkowita pojemność (m³): 3,23 / 2,78	Ciśnienie próbne (bar)/ temperatura czynnika (°C): 18,5
Powierzchnia ogrzewalna przegrzewacza pary (m²): —	Temperatura pary przegrzanej (°C): 180°
Powierzchnia ogrzewalna parownika (m²): —	Powierzchnia ogrzewalna podgrzewacza powietrza (m²): —
Powierzchnia ogrzewalna podgrzewacza wody (m²): —	Temperatura wody zasilającej (°C): 95°C

Na kotle przymocowana jest tabliczka fabryczna o treści:

VISSMANN Typ: M73B023 rok: 2016 PS - 10 bar m ₀ - 1 t/h V - 3,23 m³ / 2,78 PT = 18,5 bar	CE 1433 EAC
---	-------------

OSPRZĘT KOTŁA

Osprzęt zabezpieczający przed wzrostem ciśnienia powyżej dopuszczalnego (wytwórca, typ, wymiar nominalny, zakres nastaw, miejsce zabudowy):

zawór bezpieczeństwa - ARMAK S: 6301
 m. 971/97

Osprzęt zabezpieczający przed wzrostem temperatury powyżej dopuszczalnej (wytwórca, typ, zakres nastaw, miejsce zabudowy):

bez zabezpieczenia temperatury / niewymagany

Osprzęt zabezpieczający przed spadkiem poziomu wody poniżej minimalnego / wzrostem poziomu wody powyżej maksymalnego (wytwórca, typ, miejsce zabudowy):

Elektrody poziomu wody Gestva NRS1-3B
kotłownia ogród

Osprzęt zabezpieczający przed spadkiem natężenia przepływu wody zasilającej poniżej minimalnego (wytwórca, typ, miejsce zabudowy):

bez zabezpieczenia natężenia przepływu wody - nie wymagany

Aparatura kontrolno-pomiarowa i automatyka (wytwórca, rodzaj i typ, zakres pomiarowy):

manometry $\phi 160$ - Kufob Monom. szt 2 0-16 barów c
wodowskozy 2 szt. Viessmann poz. min max

Armatura zaporowa (spustowa, odmulająca, odpowietrzająca), zwrotna (typ, wymiar nominalny, ciśnienie nominalne):

zaworn zaporowe kotłownicze DN-80 16 bar
DN 15-16 bar. DN 25-16 bar.

Pompy obiegowe (typ, wydajność, ciśnienie maksymalne):

prok. se. pompy zasilające

Urządzenia zasilające (rodzaj, typ, wydajność, ciśnienie maksymalne):

- w wodę: pompa CR3-25 A FGJ-A-EHQDE
wydajność do 3 m³/h ciś. max 166 m
temp. 120°C max

- w paliwo: gaz G250 / olej ecothem

Palnik:	Paliwo stałe: olej opałowy
Rodzaj paliwa: gaz. G250	Rodzaj paliwa: olej opałowy
Wytwórca: Weiskaupt	Sposób podawania: pompa paliwa
Typ: G250/1-D	
Nr fabr.: 4.544.963	
Rok wytworzenia: 1994	
Moc nominalna (kW): 950kW	

Wentylatory wyciągowe / podmuchowe (typ, wydajność, parametry ciśnieniowe):

wentylacja grawitacyjna.

Wymagania dla wody zasilającej:

0,1°N pH 8°

UWAGA: W przypadku braku miejsca na druku do wpisania danych technicznych należy je zamieścić na dodatkowych stronach dołączonych do niniejszego opisu.

(pie

Paszport uproszczony kotła

Dane ogólne

Typ kotła VITOMAX 200 HS
Wytwórca VISSMANN WERKE
Nr fabryczny 7188731100104 102
Powierzchnia ogrzew/pojemność 26,0 m²
Wydajność 0,7 t/h

Dane użytkownika

Nazwa użytkownika 10 WSzKzP SP ZOZ
Adres Bydgoszcz, ul. Powstańców Warszawy 5

Palnik

Rodzaj/typ GL 5/1-D (gaz / olej)
Wytwórca/ nr fab. WEISHAUPT / 4544964
Wydajność 200-940 kW

Osprzęt

Ścieżka gazowa 1"

Zawory bezpieczeństwa

ARMAK Si 6301

OPIS TECHNICZNY URZĄDZENIA CIŚNIENIOWEGO:

KOCIOŁ GAZOWO OLEJOWY VITOMAX 200 HS

I. Nazwa i adres eksploatującego:

**10 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką
Bydgoszcz ul. Powstańców Warszawy**

II. Dane techniczne, numer fabryczny, oznakowania i lokalizacja urządzenia ciśnieniowego:

Kocioł gazowo- olejowy wysokociśnieniowy parowy VITOMAX 200 HS

Moc kotła	785 kW
Ciśnienie obliczeniowe	1,0 MPa
Temperatura obliczeniowa	184 ° C
Wydajność pary	1400 kg/h
Pojemność	2950 l
Nr fabr. 187005303	Rok budowy 2005
Wytwórca	Viessmann Germany

**Kotłownia : 10 Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką
Bydgoszcz ul. Powstańców Warszawy 5**

III. Parametry źródeł zasilania oraz jeżeli ma to zastosowanie, rodzaj palnika, rodzaj paliwa i wydajności palnika:

Pompa zasilająca	CR 3-29
Palnik	GL 7/1-D ZMD
Producent	Weishaupt
Nr. fabryczny	5.565.565
Rok budowy	2005 r
Rodzaj paliwa	gaz ziemny GZ 50 , olej opałowy EL
Moc palnika	873 kW

IV. Wykaz i sposób zabudowy osprzętu zabezpieczającego i osprzętu Ciśnieniowego

Zawór bezpieczeństwa armak Si 6301 P DN 25/40

Zawory kulowe

Zawory zwrotne

Manometry

Termometry

V. Przeznaczenie urządzenia ciśnieniowego wraz z opisem jego pracy

Wytworzenie pary technologicznej wysokoprężnej do 9 bar

Paszport (uproszczony)
kotła parowego/ wodnego

Dane ogólne

Typ kotła..... Vitoplex 100
Wytwórca..... Messmer Alendaf
Nr fabr. rok budowy..... 7192436800109 2008
Ciśnienie obliczeniowe..... 9 bar.
Temperatura obliczeniowa..... 100°C
Powierzchnia ogrzew./pojemność..... 901 998L

Dane użytkownika i ustawienia

Nazwa użytkownika..... 10 szpital Wojak z Poliklinika
Adres..... Bydgoszcz - ul. Posa. Wornog 5
Miejsce ustawienia..... kotłownia

Palnik

Rodzaj/typ..... GL 7 dejowo-gazowy
Wytwórca/nr fabr..... Weiskaupt 468 13 16
Wydajność..... 300 - 1750 kW
Palnik wyregulowano do mocy kotła
Pompy zasilające i obiegowe
TOP 100 Grunfos

Osprzęt
zobór bezpieczeństwa SVR
40 x 65 m
zobór odciągający Ø 100 st 2
OPW i zobczp. nadmiernego ciśnienia
Zawory bezpieczeństwa
SVR 50 / 65 6 bar.

Oświadczenie użytkownika

Paszport (uproszczony)
kotła parowego wodnego

Dane ogólne

Typ kotła..... VITOPLEX 100 SX1
Wytwórca..... VISSMANN
Nr fabr. rok budowy..... 717984600057 / 2006
Ciśnienie obliczeniowe..... 9 Bar
Temperatura obliczeniowa..... 100°C
Powierzchnia ogrzew./pojemność..... 1398 l

Dane użytkownika i ustawienia

Nazwa użytkownika..... 10 Wojskowy Szpital Klimiczny z Polikliniką
Adres..... Bydgoszcz ul. Powst. W-ny 5
Miejsce ustawienia..... Kociołnia Szpitala

Palnik

Rodzaj/typ..... G17 1/D
Wytwórca/nr fabr..... Weishaupt 1468131
Wydajność..... 260-1750 kW

Pompy zasilające i obiegowe

..... TOP - 100
.....
.....

Osprzęt

..... Ceramiczki ciśnienia wody
..... min. poz. wody w Kotle
..... zawór kulowy ϕ 100

Zawory bezpieczeństwa

..... SYR 50/65 6 Bar

Oświadczenie użytkownika

Układ zasilania i wyposażenia kotła nie ulega zmianie bez uprzedniej zgody Inspektoratu
Dozoru Technicznego.

K-3

Paszport (uproszczony)
kotła parowego / wodnego

Dane ogólne

Typ kotła Peromot - ND
Wytwórca Viessmann Werke
Nr fabr., rok budowy 7217943002877 1998
Ciśnienie obliczeniowe 4 bar.
Temperatura obliczeniowa
Powierzchnia ogrzew. / pojemność 26.190 m² / 1895 L
Wydajność 760 - 875 kW

Dane użytkownika i ustawienia

Nazwa użytkownika AO Wojewódzki Szpital Kliniczny z Polikliniką,
Adres Bydgoszcz ul. Posa. Wolności 5
Miejsce ustawienia Kotłownia

Palnik

Rodzaj / typ GL 7/1-D
Wytwórca/nr fabr. Weishaupt 4.681.317
Wydajność 300 - 1750 kW

Pompy zasilające i obiegowe

..... T.P.E. 100

Osprzęt

..... 20-wyowy odcinające ϕ 125
..... zabezpieczenie przed wzrostem ciś. max Danfos.
..... zabezpieczenie przed brak wody OPW Gestra.

Zawory bezpieczeństwa

..... SVR 1915 ϕ 40 5 bar. S: 5701 65/100
..... ciężarkowy

Oświadczenie użytkownika

Układ zasilania i wyposażenia kotła nie ulegnie zmianie bez uprzedniej zgody Inspektoratu Dozoru Technicznego.

..... dn

.....
użytkownik

K-4

Paszport (uproszczony)
kotła parowego / wodnego

Dane ogólne

Typ kotła Paromot - ND
Wytwórca Viesmann Werke
Nr fabr., rok budowy 721794300283 1998
Ciśnienie obliczeniowe 4 bar
Temperatura obliczeniowa
Powierzchnia ogrzew. / pojemność 26.190 m² / 1895 L
Wydajność 760 - 875 kW

Dane użytkownika i ustawienia

Nazwa użytkownika AC Wojewódzki Szpital Kliniczny z Polikliniką,
Adres Budgoszki ul. Pol. Wodzkiej 5
Miejsce ustawienia Katowice

Palnik

Rodzaj / typ GL 7/1 - D
Wytwórca / nr fabr. Weishaupt 4.681.316
Wydajność 300 - 1750 kW

Pompy zasilające i obiegowe

..... TPE 100
.....
.....

Osprzęt

..... zawory odcięcia ø 125
..... zabezpieczenie przed wzrostem ciś. max
..... zabezpieczenie przed brakiem wody OPW Dawton
Zawory bezpieczeństwa
..... SVR 1915 ø 40 5 bar. Si 5701 65/100
..... ciężarkowy

Oświadczenie użytkownika

Układ zasilania i wyposażenia kotła nie ulegnie zmianie bez uprzedniej zgody Inspektoratu Dozoru Technicznego.

..... dn
.....

.....
użytkownik